

Title (en)

ELECTRICAL DEVICE, IN PARTICULAR A SWITCHING AND CONTROL DEVICE FOR MOTOR VEHICLES.

Title (de)

ELEKTRISCHES GERÄT, INSBESONDERE SCHALT- UND STEUERGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUGE.

Title (fr)

APPAREIL ELECTRIQUE, EN PARTICULIER APPAREIL DE COMMUTATION ET DE COMMANDE POUR VEHICULES A MOTEUR.

Publication

**EP 0555434 A1 19930818 (DE)**

Application

**EP 92916927 A 19920814**

Priority

- DE 9200683 W 19920814
- DE 4129238 A 19910903

Abstract (en)

[origin: DE4129238A1] The electrical device proposed has a circuit board (10) carrying an electronic circuit containing electronic components (12). For electrical-contacting purposes, the circuit has a multiple contact strip (14). In order to protect the circuit reliably against moisture, it is fitted, in addition to the casing cover (27) and casing floor (32), with moistureproof plastic covers (16, 23) which form a hood over the top (11) and underside (22) of the circuit board. These plastic covers form a moisture-tight joint with the circuit board. The casing cover (27) and floor (32) do not have to fulfil any sealing function, being designed solely to protect the circuit board from mechanical damage and, if necessary, to provide electrical screening.

Abstract (fr)

L'appareil électrique comprend une plaquette de circuits imprimés (10) qui porte un circuit électronique avec des composants électroniques (12). Le circuit est équipé d'une barrette de connexion (14) pour assurer le contact électrique. Pour protéger de manière fiable le circuit contre l'humidité, il est prévu, en plus d'un couvercle de boîtier (27) et d'un fond de boîtier (32), des protections supplémentaires (16, 23) en matière plastique étanches à l'humidité qui recouvrent à la manière d'une enveloppe la plaquette de circuits imprimés sur sa face supérieure (11) et sa face inférieure (22). Ces parties en matière plastique sont reliées à la plaquette de circuits imprimés de manière étanche à l'humidité. Il n'est pas nécessaire que le couvercle de boîtier (27) et le fond du boîtier (30) remplissent des fonctions d'étanchéité et ils servent exclusivement à la protection contre les dommages mécaniques et, le cas échéant, au blindage.

IPC 1-7

**H05K 5/06**

IPC 8 full level

**H05K 5/06** (2006.01); **H05K 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H05K 5/0047** (2013.01 - EP US); **Y10S 174/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9305635A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**DE 4129238 A1 19930304**; DE 59201669 D1 19950420; EP 0555434 A1 19930818; EP 0555434 B1 19950315; JP 3253617 B2 20020204; JP H06501820 A 19940224; US 5392197 A 19950221; WO 9305635 A1 19930318

DOCDB simple family (application)

**DE 4129238 A 19910903**; DE 59201669 T 19920814; DE 9200683 W 19920814; EP 92916927 A 19920814; JP 50481493 A 19920814; US 3036193 A 19930318